

# HPE Aruba Networking Central Boot Camp (ANCBC)

ID ANCBC Preis CHF 4'950.– (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

## Zielgruppe

Ideale Kandidaten für diesen Kurs sind in der Regel Netzwerkfachleute, die sich mit den cloudbasierten Netzwerklösungen von HPE Aruba Networking Central vertraut machen und deren Merkmale, Funktionen und Verwaltungstools kennenlernen möchten.

## Voraussetzungen

- Grundlegendes Verständnis von Netzwerkkonzepten, einschliesslich Switching, VLANs, IP-Adressierung und Routing-Grundlagen.
- Vertrautheit mit Unternehmensnetzwerkumgebungen, wie z. B. kabelgebundenen und kabellosen LAN-Infrastrukturen.
- Allgemeine Kenntnisse über Netzwerkmanagement-Tools und webbasierte Schnittstellen, wobei Vorkenntnisse in den Bereichen Netzwerküberwachung oder -administration von Vorteil sind.

## Kursziele

Nach erfolgreichem Abschluss dieses Kurses können Sie Folgendes erwarten:

- Erläutern Sie die Beziehung zwischen HPE GreenLake und HPE Aruba Networking Central und deren Einsatz für das cloudbasierte Netzwerkmanagement.
- Wenden Sie die Architektur und Funktionen von HPE Aruba Networking Central an, um den Anforderungen moderner Netzwerke gerecht zu werden.
- Implementierung der HPE Aruba Networking Central-Flächenplanverwaltung.
- Entdecken Sie die Funktionen der HPE Aruba Networking Central API.
- Nutzen Sie die umfassenden Funktionen für Überwachung, Berichterstellung und Fehlerbehebung von HPE Aruba Networking Central.
- Entdecken Sie die Optionen zur Switch-Verwaltung in HPE Aruba Networking Central.
- Führen Sie das Onboarding des AOS-CX-Switches durch.
- Konfigurieren und verwalten Sie AOS-CX-Switches.

- Konfigurieren Sie die für eine Zweigstelle oder ein einzelnes Gebäudenetzwerk erforderlichen Switch-Funktionen.
- Überwachen und beheben Sie Probleme in einem kabelgebundenen Netzwerk mit HPE Aruba Networking Central.
- Listen Sie die Funktionen in AOS-10 auf.
- Gruppen und Benutzer erstellen.
- Zugangspunkte und Gateways hinzufügen und konfigurieren.
- Beschreiben und konfigurieren Sie Tunnelweiterleitungsmodi.
- Beschreiben und konfigurieren Sie Microbranch.
- Cloud-Dienste beschreiben und implementieren.

## Kursinhalt

### Übersicht über HPE Aruba Networking Central

- HPE GreenLake-Architektur
- HPE Aruba Networking-Produktportfolio
- Übersicht über die Switch-Verwaltung
- Überwachungs- und Fehlerbehebungsfunktionen

### HPE Aruba Networking Central-Architektur

- Navigation
- Hierarchie

### Grundrissmanager und Topologie

### Überwachung von HPE Aruba Networking Central

- Überwachungsstandorte
- Netzwerküberwachung
- Kundenüberwachung
- Anwendungsüberwachung

### Fehlerbehebung

- Methodik
- Werkzeuge und Ressourcen
- Prüfpfad
- KI-Einblicke
- Warnmeldungen

## Funktionen der HPE Aruba Networking Central API

- API-Übersicht
- REST-API-Übersicht
- Zugriffstoken generieren und verwalten
- API-Aufrufe im HPE Aruba Networking Developer Hub durchführen

## Verwaltung und Berichterstattung

- Identitäts- und Zugriffskontrolle
- Richtlinie zu Ressourcenbeschränkungen
- Benutzer-Auditprotokolle
- Zertifikatsverwaltung
- Berichte verwalten

## Grundlagen der Switch-Verwaltung

- Einbinden eines Switches
- Konfigurationsprofile wechseln
- Anwendungsprogrammierschnittstelle und grafische Benutzeroberfläche

## Systemkonfiguration umschalten

- Gängige Systemkonfigurationen
- Quellschnittstelle und SNMP-Konfiguration
- Switch-Verwaltung und Systemdetails
- Empfehlungen zur Firmware-Umstellung

## VLANs konfigurieren

- LANs und VLANs
- Erstellen eines VLAN-Profiles
- Benanntes VLAN-Profil

## Ports und Link-Aggregation

- LAG-Konzepte und Voraussetzungen
- Switch-Port-Konfiguration
- LAG-Konfiguration

## Methoden zur Vermeidung von Schleifen

- Schleifen in einem Netzwerk-Switch
- Mechanismen zur Vermeidung von Schleifen
- STP-Anomalie-Empfehlungssystem

## Hochverfügbarkeit umschalten

- Einführung in VSF
- VSF-Konfiguration und -Verwaltung
- VSF-Überwachung und Fehlerbehebung
- HPE Aruba Networking Virtuelle Switching-Erweiterung

## Konfigurieren von SVIs

- Routing
- Layer-3-Routing
- Layer-3-Analyse
- Inter-VLAN-Routing und Multilayer-Switch
- Mehrschichtiger Schnittstellentyp
- Konfigurieren von SVI in HPE Aruba Networking Central

## Grundlagen der Routing

- Einführung in das Routing
- Statische Routen
- Virtuelles Routing und Weiterleitung

## WLAN-Grundlagen und RF-Grundlagen

- HF-Bänder und Kanäle
- 802.11-Standards und Änderungen
- Grundlagen der HF-Technik
- Antennentechnologie
- Funktechnologien
- HF-Sendeleistung
- WLAN mobility

## HPE Aruba Networking – Sicherheit an erster Stelle, KI-gestützte Netzwerke

- Netzwerkherausforderungen am Rand
- KI-gestützte Analytik
- Integrierte Sicherheit
- Automatisierung und Orchestrierung

## AOS-10-Architektur

- Produktlinie
- Unterstützte Hardware

## AOS-10-Zugangspunkte

- Unterschied zu Instant-APs
- Was ist AirMatch?
- Was ist ClientMatch?
- Gruppen
- Konfigurieren von WLAN nur auf AOS-10-APs
- Überwachung

## HPE Aruba Networking Benutzerrollen

- HPE Aruba Networking Firewall
- Rollen, Richtlinien und Regeln
- Beispiel für die Rollenerkennung
- Identitätsbasierte HPE Aruba Networking-Firewall
- Zugriffskontrollregeln

- Anwendungsregel
- Aliasnamen
- Globale und WLAN-Richtlinien

## Bereitstellungen mit Gateways

- Wann sollten Gateways verwendet werden?
- AOS-10-Gateway-Modi
- AP-zu-Gateway-Verbindungen
- Tunnel-Orchestrierung
- Zu Gateway-Verbindungen wechseln
- Gateway-zu-Gateway-Tunnel
- Gateway-Cluster
- Cluster-Konfiguration
- Clusterüberwachung
- Bereitstellung mit Gateways

## Tunnelweiterleitungsmodus

- Tunnel-Orchestrator
- Konfigurieren von getunnelten SSIDs
- Gemischter Weiterleitungsmodus

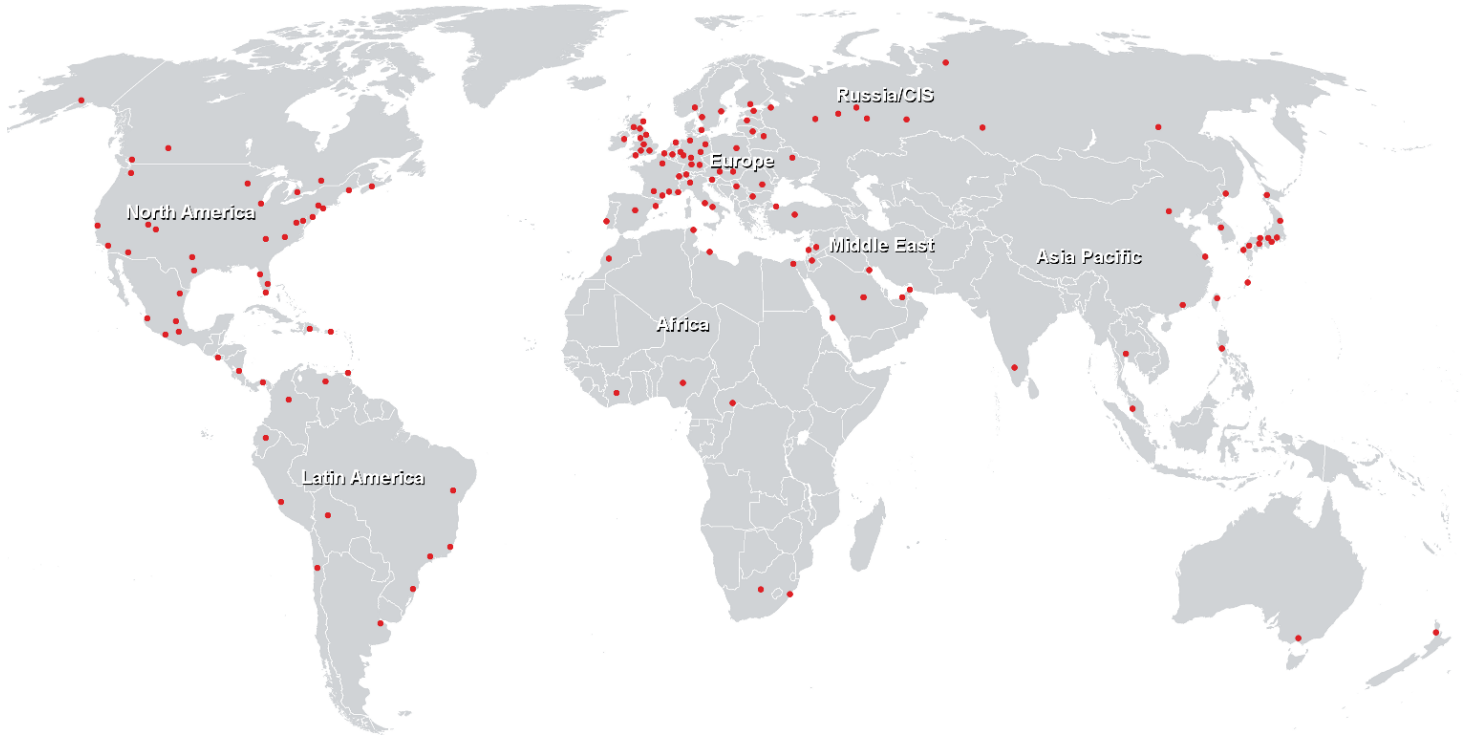
## Mikrofiliale

- Mikroverzweigungskonfiguration
- Richtlinienbasiertes Routing

## Cloud-Dienste

- Anforderungen an die Bandbreite der WAN-Verbindung
- Live-Upgrade-Service
- AP-Upgrade
- Gateway-Upgrade
- Schlüsselverwaltung
- HPE Aruba Networking Central-Lizenzierung

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

[info@flane.ch](mailto:info@flane.ch), <https://www.flane.ch>